Central Pearl – Guia Básico de Instalação

Verificar eventuais danos

1. Remova cuidadosamente a central de detecção de incêndios Pearl da embalagem. Não elimine esta embalagem até que tenha sido realizada uma inspeção do produto (consulte o passo 4).
2. Inspecione o produto para detectar danos que possam ter ocorrido durante o transporte.
3. Caso não sejam evidentes quaisquer danos, continue a instalação.
4. Se o produto apresentar danos aparentes, não continue a instalação. Devolva a central ao fornecedor, reutilizando a mesma embalagem, sempre que possível. Inclua os detalhes dos danos por escrito.

Remova a porta antes de instalar a caixa no suporte de parede.

Certifique-se de que existe um intervalo adequado (> 200mm) do lado esquerdo da central de modo a permitir o acesso ilimitado ao equipamento interno com a porta aberta.

Montagem na parede

A central de detecção de incêndios Pearl foi concebida para simplificar o processo de instalação e reduzir o risco de contaminação do produto antes de iniciar a colocação em serviço do sistema. Para isso, os controlos eletrónicos do central têm de ser instalados até que seja necessário para o processo de colocação em funcionamento. Tendo como referência as instruções no verso (as quais também incluem um modelo de montagem na parede para perfurar os orifícios necessários), são fornecidos parafusos (B – ver verso) para fixar o suporte na parede. Os parafusos de fixação à parede não são fornecidos.

PRECAUÇÕES E AVISOS

Dispositivos eletrostáticos sensíveis (Electrostatic Sensitive Devices) (ESD)

Tome as devidas precauções ESD quando remover ou instalar placas de circuito impresso (PCBs). O incumprimento destas instruções encurtará a vida útil do equipamento e poderá invalidar qualquer garantia. Este aparelho possui marcação CE para mostrar que está em conformidade com os requisitos das seguintes Diretivas da Comunidade Europeia:

- A Diretiva EMC 2004/108/CEE, através da aplicação das seguintes normas EMC: EN61000-6-3: Compatibilidade eletrónica (EMC) norma de emissão genérica para ambientes residenciais, comerciais e levemente industriais.
  EN50130-4: Norma da família de produtos EMC: Requisitos de imunidade para componentes de sistemas de incêndio, sistemas de segurança e alarme social.
- A Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/CE, através da aplicação da norma de segurança: EN60950-1: Segurança do equipamento de tecnologia de informação.
- A Diretiva para Produtos de Construção 89/106/CEE, através da aplicação das seguintes normas:
  EN54-2: Sistemas de deteção de incêndio e alarme de incêndio – equipamento de controlo e de indicação.
  EN54-4: Sistemas de deteção de incêndio e alarme de incêndio – equipamento de fonte de alimentação.

AVISO: A fonte de alimentação contém circuitos de alta tensão. Para evitar choque elétrico, não remova a caixa da fonte de alimentação e evite a entrada de materiais/fluidos condutores na caixa.

CUIDADO: BATERIAS!

Risco de explosão caso as baterias sejam substituídas por um tipo de baterias incorreto. Tenha cuidado quando instalar as baterias.

É normal que as baterias do tipo ácido de chumbo libertem hidrogénio enquanto são carregadas. A caixa na central está adequadamente ventilada para dissipar este hidrogénio.

NÃO tape a caixa da central nem instale a central numa caixa ou cavidade fechada /sem ventilação.

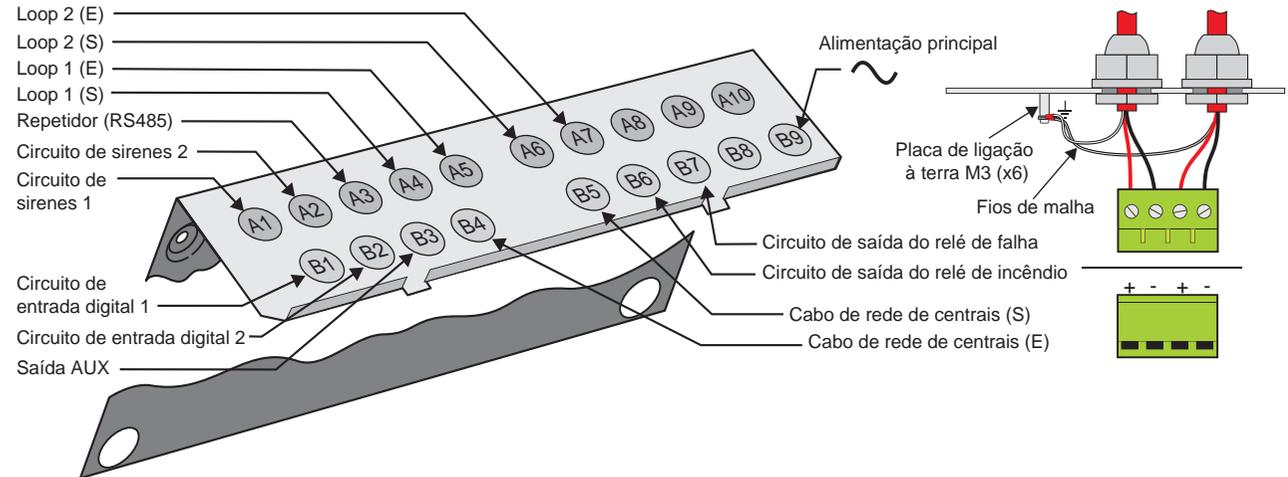
Diretiva REEE

Este produto contém equipamento elétrico e eletrónico que tem de ser eliminado de forma adequada no final da sua vida útil. Contate a sua Autoridade Local para determinar os procedimentos para a eliminação de equipamento elétrico e electrónico usado.

Eliminação de baterias de acordo com os regulamentos locais.

Cabos e instalações elétricas

Este guia de instalação básico descreve onde introduzir os cabos e como efectuar a instalação elétrica na central.

Esta informação pode ser encontrada no Manual de Instalação e Colocação em Serviço no Capítulo 5.3.1 Ligações de Cabos PCB Básicos. Ao passar os cabos através do suporte de parede, utilize as aberturas de entrada de cabos recomendadas conforme ilustrado de seguida. Esta é uma vista superior do suporte de parede. A fila traseira de orifícios é indicada como A1 até A10 e a fila frontal é indicada como B1 até B9. O orifício de entrada de cabos recomendado para o cabo de alimentação principal é indicado.

Ligação da alimentação externa

A central de detecção de incêndios Pearl recebe a alimentação da rede de 230V, 50Hz.

Desligue a alimentação da rede antes de ligar qualquer cabo. NÃO ligue a alimentação até que a central esteja preparada para realizar os testes de colocação em serviço.

O cabo de alimentação principal externo tem de ser instalado e ligado à tomada de alimentação utilizando um conector IEC de 2 partes fornecido. Ligue o fio neutro (azul) ao ponto de ligação do fio do lado direito e ligue o fio de fase ou ativo (castanho) ao ponto de ligação do lado esquerdo.

O cabo utilizado para a fonte de alimentação principal está em conformidade com as especificações dos fios elétricos dos requisitos do país e locais.

O bucim da fonte de alimentação e a bucha de fixação de cabos utilizados para encaminhar o cabo de alimentação principal através da abertura do cabo de 20mm TÊM de ter uma classificação mínima de UL94V0 para o retardador de chamas. São indicadas alternativas recomendadas no Manual de Instalação e Colocação em Serviço.

L
N
L
N

Instalação das baterias

A caixa necessita da instalação de baterias 12Ah. São necessárias duas. As baterias devem ser colocadas na caixa conforme indicado nos diagramas no verso.

Deixe um intervalo de ar suficiente entre ambas (10mm recomendado) para permitir a dissipação do calor.

Inspeção e teste

A inspeção e o teste devem estar em conformidade com quaisquer normas nacionais, regionais ou locais aplicáveis para a instalação específica.

Antes de ligar quaisquer fios de campo à central, é necessário realizar os seguintes testes:

- Verifique a continuidade de todas as passagens de cabos (incluindo malhas).
- Verifique o isolamento entre todos os núcleos e entre os núcleos e a malha / terra. É necessário o isolamento mínimo de 2Mohms.
- Verifique se a malha de todos os cabos de sinal não se encontra ligada à terra noutro local no edifício e se está instalada de acordo com as recomendações – consulte os capítulos de instalação de cabos relevantes no Manual de Instalação e Colocação em Serviço.
- Verifique se os cabos de sinal não estão a passar nas esteiras/passagens de cabos, juntamente com os cabos de potência para este e outros equipamentos.

  Tendo realizado com sucesso os testes acima indicados e depois de todas as avarias detetadas terem sido retificadas, a central está pronta para ligação dos cabos e fios externos. Os pontos de entrada de cabos recomendados para ligação à PCB base são indicados acima. Ligue as malhas ao borne/terminal de ligação à terra mais próximo na caixa.

1B
1
2
3
4
A1
4-5mm x 40mm (min)
A2
4-5mm x 50mm (min)
B
1A
52mm
1 2 3 4
360mm
1 2 3
1A
4 A1
1B
261mm
2
4 B
4 A2
3
230V
48-62Hz
1.6A
12Ah